

## **Требования к условиям программирования микроконтроллеров 1886BE2У, 1886BE3У, 1886BE4У**

Необходимо обеспечить гарантированную подачу напряжения питания (5 вольт) от программатора к программируемому микроконтроллеру. Даже кратковременное исчезновение напряжения питания, при поданном напряжении программирования (12 вольт), приводит к выходу из строя выводов микроконтроллера TEST и MCLR/Upp.

Необходимо проверить исправность соединительного шнура и разъема программатора. Установки переключателей, коммутаторов и др. на печатной плате с микроконтроллером должны соответствовать режиму программирования. Необходимо проверить правильность установки микроконтроллера в контактирующее устройство. Необходимо исключить возможность электрических подключений к напряжению питания в момент программирования микроконтроллера.

Запрещено отключать программатор или извлекать микроконтроллер в процессе выполнения операций чтения, стирания или программирования памяти микроконтроллера. Запрещено подключать программатор к плате с установленным микроконтроллером, если не запущена программа управления программатором. В случае применения LPT программатора, в момент программирования микроконтроллера запрещен запуск других программ, работающих с LPT портом компьютера.